



Plan de pruebas de la historia de usuario “Usar descuento recibido”

Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- Pruebas unitarias. Estas pruebas tratan de verificar el comportamiento de clases de manera aislada, usando para ello el framework JUnit y, en caso de ser necesario simular el comportamiento de clases de las que se dependa, la librería Mockito.
- Pruebas de integración: Estas pruebas tratan de verificar la interacción entre diferentes clases del proyecto. Se llevarán a cabo usando el framework JUnit y la librería Mockito si es necesaria.
- Pruebas de interfaz de usuario (UI Tests): Estas pruebas se pueden ver cómo el nivel más avanzado de las pruebas de integración, cuando se prueban todos los componentes de la aplicación de manera conjunta. Se llevarán a cabo usando el framework Espresso.
- Pruebas de aceptación: Son las pruebas llevadas a cabo por los Product Owners durante el Sprint Review para comprobar si las historias de usuario elegidas para el Sprint se han realizado correctamente. Se ejecutarán de forma manual en el propio dispositivo del Product Owner u otro que se le proporcione. Las pruebas por realizar deberán definirse durante el Sprint Initial Meeting.

A continuación, se muestra una especificación detallada de los casos de prueba a aplicar en cada nivel mencionado anteriormente.

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

En base a los casos de uso se identifican los siguientes escenarios:

PA00: Éxito (se muestran los códigos de descuento correctamente a través de los dos caminos posibles).

1. El sistema aplica los descuentos en las gasolineras correspondientes de la lista principal.
2. El usuario accede a la interfaz en la que se muestra la lista de descuentos.
3. En esa lista se muestra por cada elemento, cantidad de descuento junto al código de descuento.
4. El usuario accede a la interfaz principal donde se muestra la lista de gasolineras.
5. El usuario pulsa sobre una gasolinera de la lista con descuento (aparece resaltada respecto a las demás).
6. Se muestran detalladamente el precio con descuento y sin descuento de ésta.
7. El usuario pulsa sobre el botón de "Mostrar código".
8. El sistema muestra el código de dicho descuento.

PA01: Error (no se muestra la información requerida en la interfaz de los descuentos).

1. El usuario accede a la interfaz en la que se muestra la lista de descuentos.
2. En esa lista no se muestra por cada elemento, cantidad de descuento junto al código de descuento.

PA02: Error (no se muestra el código de descuento en la interfaz de la gasolinera con descuento).



1. El usuario accede a la interfaz principal donde se muestra la lista de gasolineras.
2. El usuario pulsa sobre una gasolinera de la lista con descuento.
3. Se muestra detalladamente el precio con descuento y sin descuento de ésta.
4. El usuario pulsa sobre el botón de "Mostrar código".
5. El sistema no muestra el código de dicho descuento.

PA03: Error (se muestran datos de más en gasolinera sin descuento).

1. El usuario selecciona una gasolinera sin descuento de la lista de gasolineras.
2. El sistema muestra la opción mostrar código o precios con descuento.

PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO:

En las pruebas de interfaz se comprueba que las interfaces cumplan los criterios de aceptación.

1. Interfaz Lista Descuentos:

Para la interfaz lista descuentos se comprobará que aparecen todos los datos requeridos (cantidad de descuento y nombre del código de descuento) y que son los valores correctos.

Identificador	Procedimiento	Resultado
UT.1.a	Comprobar el valor del descuento.	Se muestra la cantidad de descuento correcta de ese descuento en concreto.
UT.1.b	Comprobar el código de descuento.	Se muestra el nombre correcto del código de descuento.

2. Interfaz Detallada Gasolinera con descuento:

Para la interfaz detallada de las gasolineras con descuento se comprobará que aparecen todos los datos requeridos (precios con descuento, precios sin descuento y botón que muestre el código de descuento), así como su correcto funcionamiento. Si se pincha en el botón se mostrará el código de descuento correspondiente a esa gasolinera.

Identificador	Procedimiento	Resultado
UT.2.a	Comprobar el valor diésel	Se muestra el precio correcto del diésel en esa gasolinera.
UT.2.b	Comprobar el valor diésel con descuento.	Se muestra el precio correcto del diésel con descuento en esa gasolinera.
UT.2.c	Comprobar el valor gasolina 95.	Se muestra el precio correcto de la gasolina 95



		en esa gasolinera.
UT.2.d	Comprobar el valor gasolina 95 con descuento.	Se muestra el precio correcto de la gasolina 95. con descuento en esa gasolinera.
UT.2.e	Click en botón mostrar descuento.	Botón existente y salta el pop up.
UT.2.f	Comprobar el código de descuento	El código de descuento es el que tiene asociado la gasolinera.

3. Interfaz Detallada Gasolinera sin descuento:

Para la interfaz detallada de las gasolineras sin descuento se comprobará que aparecen los datos requeridos (precios sin descuento) y ninguno más. Los valores que no aparecen han de tener la característica visibilidad en GONE.

Identificador	Procedimiento	Resultado
UT.3.a	Comprobar el valor diésel	Se muestra el precio correcto del diésel en esa gasolinera.
UT.3.b	Comprobar el valor diésel con descuento.	Se muestra el precio correcto del diésel con descuento en esa gasolinera.
UT.3.c	Comprobar el valor gasolina 95.	No hay ese valor en la interfaz.
UT.3.d	Comprobar el valor gasolina 95 con descuento.	No hay ese valor en la interfaz.
UT.3.e	Click en botón mostrar descuento.	No hay ese botón en la interfaz.

PRUEBAS DE INTEGRACIÓN:

En este apartado se implementan las pruebas de integración necesarias para comprobar que el presenter creado funciona correctamente.

1. PresenterDescuentos

Para este presenter se ha diseñado un test, ya que sólo existe un método que no sea del tipo setter/getter.

- Test U.1: método cargaDatosDummy()

Identificador	Procedimiento	Resultado
---------------	---------------	-----------



U.1.a	Insertamos a la lista de descuentos varios valores	Fallo, lista dummy original diferente a lista cargada.
U.2.a	Iniciamos lista de descuentos con el contenido que tendrá cargaDatosDummy.	La lista dummy original es igual a la creada en el set up.

PRUEBAS UNITARIAS:

1. Gasolinera

A esta clase se la ha añadido el objeto descuento junto a dos métodos, por lo cual se comprueba el correcto funcionamiento de estos.

- Test UID.1: método setDescuento()
Este método no es un simple setter, ya que además comprueba que si una gasolinera ya tiene un descuento y el nuevo descuento tiene un valor inferior al actual el descuento no se actualiza. Estos métodos se

Identificador	Procedimiento	Resultado
UID.1.a	Insertar descuento en gasolinera sin descuento.	Actualizado el descuento de la gasolinera al pasado en el setter.
UID.1.b	Insertar descuento superior en la misma gasolinera.	Actualizado el descuento de la gasolinera al pasado en el setter.
UID.1.c	Insertar descuento inferior en la misma gasolinera.	No actualizado el descuento de la gasolinera.

- Test UID.2: método removeDescuento()
Este método elimina el descuento actual que tiene la gasolinera.

Identificador	Procedimiento	Resultado
UID.2.a	Insertar descuento en gasolinera sin descuento	Actualizado el descuento de la gasolinera al pasado en el setter.
UID.2.b	Llamar a removeDescuento()	Gasolinera no tiene descuento activo.